

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 4 月 6 日 (06.04.2006)

PCT

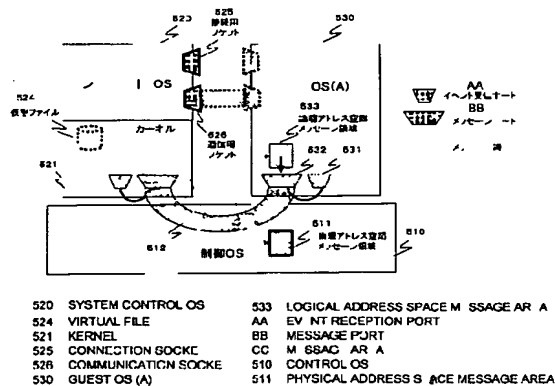
(10) 国際公開番号
WO 2006/035730 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 9/54 (2006.01) G06F 9/46 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/017648
- (22) 国際出願日: 2005 年 9 月 26 日 (26.09.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権子ータ:
特願 2004-283531 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004) JP
特願 2005-152788 2005 年 5 月 25 日 (25.05.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴鹿 倫之 (SUZUKA, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒1070062 東京都港区南青山二丁目 6 番 2 1 号 株式会社 ソニー・コンピュータエンタテインメント内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 宮田 正昭, 外 (MIYATA, Masaaki et al.); 〒1040cm1 東京都中央区新富一丁目 1 番 7 号 銀座ティークエビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, C, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,

[続 続 有]

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、通信処理方法、並びにコンピュータ・プログラム



WO 2006/035730 A1

(57) Abstract: There are provided a device and a method for realizing smooth message transfer between operating systems (OS). A message transfer control between OS is performed by executing the mapping state switching of the message area in the physical address space in a multi OS environment from a message area of the logical partition address space of the message transmission side OS to the message area of the logical partition address space of the message reception side OS. Moreover, a socket correlated to a file descriptor is generated and a virtual file accessible via the socket is set, thereby transmitting and receiving a message by applying a mapping of the message area of the virtual file and the physical address space.

(57) 要約: オペレーティングシステム (OS) 間のスムーズなメッセージ転送を実現する装置、方法を提供する。マルチ OS 環境において、物理アドレス空間のメッセージ領域をメッセージ送信側 OS の論理パーティションアドレス空間のメッセージ領域から、メッセージ受信側 OS の論理パーティションアドレス空間のメッセージ領域へマッピング状態を切り替える処理を実行して OS 間のメッセージ転送制御を行なう。また、ファイルディスクリプタに関連付けられたソケットを生成し、ソケットを介してアクセス可能な仮想ファイルを設定し、仮想ファイルと物理アドレス空間

[続 続 有]



SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR/PIE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。